

## HÖNNUNARFORSENDUR

BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012  
VATNSLAGNIR ÍST 67:2013  
FRÁRENNISLAGNIR ÍST 68:2013  
HITALAGNIR ÍST 69:2002  
ÍST EN 442:2015

## SKAMMSTAFANIR

GN GÓLFNIÐURFALL ÁN GEGNUMSTREYMIS  
GN+HL GÓLFNIÐURFALL MED GEGNUMRENNSLI FRÁ HANDLAUG  
HL HANDLAUG  
SV SKOLVASKUR  
RV RÆSTIVASKUR  
EV ELDHÚSVASKUR  
VS VATNSSALERNI  
SB STEYPIBÁÐ  
BK BADKAR  
PS PVAÐSKÁL  
PV PVOÐTAVÉL  
PN PAKNIÐURFALL  
SN SVALANIÐURFALL  
TM TENGIMÖGULEIKI  
HR HREINSISTÚTUR  
Fr TENGIKÓTI Á RENG VATNSLÖGN  
Fs TENGIKÓTI Á SKÓLPLÖGN  
RK RENNSLISKÓTI

## TEIKNITÁKN

 HITAMÆLIR  
 ÞRÝSTIMÆLIR  
 STOPPLOKI (OPIN)  
 STOPPLOKI (LOKAÐUR)  
 EINSTREYMISLOKI  
 ÖRYGGISLOKI  
 RENNSLISMÆLIR  
 DÆLA  
 SÍA  
 SJÁLFRIRK LOFTSKILJA  
 TÆMING  
 AFFALL  
 ÞRÝSIAFNARI  
 MÖTÞRÝSTILOKI  
 STRENGLOKI  
 MÓTORLOKI  
 ÞRÍVEGULOKAR  
 SEGULLOKAR  
 FORHITARI

FRÁVEITULÖGN \_\_\_\_\_  
FRAMRÁS HITAKERFI \_\_\_\_\_  
BAKRÁS HITAKERFI \_\_\_\_\_  
HEITT NEYSLUVATN \_\_\_\_\_  
KALT NEYSLUVATN \_\_\_\_\_  
HRINGRÁS HEITT VATN \_\_\_\_\_  
STÝRISTRENGUR \_\_\_\_\_

## FRÁRENNISLAGNIR

ALLAR LAGNIR INNHANÚSS SKULU VERA ÚR POLYPROPYLEN (PP) OG SKULU LAGNIR OG TENGISTYKKI VERA FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA

NOTA SKAL EINANGRUN/ÁDRAG Á ALLAR FRÁRENNISLAGNIR SEM FARA INN Í LÉTTA VEGGI. ALLAR LÁRÉTTAR LAGNIR SKULU VERA MED A.M.K. 20 % HALLA

FARA SKAL EFTIR FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA VARDANDI FESTINGAR, BÆÐI HVAD VARDAR ALMENNAR FESTINGAR OG HLJÓÐEINANGRADAR FESTINGAR. ALLAR FESTINGAR SKULU VERA MED GÜMMIHRINGJUM.  
MILLI PLATNA (GÓLFA) SKAL VERA A.M.K. EIN BURÐARFESTING OG EIN HLJÓÐEINANGRUD FESTING

ÞAR SEM LAGNIR FARA Á MILLI BRUNAHÓLFA SKAL KOMA FYRIR ÞAR TIL GERÐUM BRUNAKRAGA

## NEYSLUVATNSLAGNIR

NOTA SKAL FORHITARA TIL AD HÁMARKA HITASTIG Á HEITU NEYSLUVATNI, HITASTIG MÁ EKKI FARA YFIR 60°C

VIÐ ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU VERA STOPPKRANAR.

ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU UPPFYLLA KRÖFUR SEM GERÐAR ERU TIL HREINLÆTISTÆKJA Í FLOKKI 1 (LAB<=/= 20 DB(A))

ALLAR LAGNIR LIGGJA VIÐ LOFT, Á VEGGIJUM EDA Í LÉTTUM INNVEGGJUM

LAGNIR SKULU VERA PUNNVEGGJA RYÐFRÍAR LAGNIR. TENGISTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MED 1,5 x VINNUPRÝSTING EDA MINNST 15 bar OG SKAL ÞAÐ GERT SAMKVÆMT FORSKRIFT FRAMLEIÐANDA LAGNANNA.

GERA SKAL RÁÐSTAFANIR VARDANDI HLJÓÐBURÐ FRÁ LÖGNUM YFIR Í BYGGINGAHLUTA.

EINANGRA SKAL LAGNIR OG SKAL EFNISPYKKT Á EINANGRUN VERA EFTIRFARANDI:

LAGNIR < DN50 20 mm ÞYKK EINANGRUN  
LAGNIR > DN50 30 mm ÞYKK EINANGRUN

ÞAR SEM VIÐ Á SKAL FESTA LAGNIR MED FESTITEINUM Í STEYPU EDA BURÐARBITA, EN Í LÉTTUM INNVEGGJUM SKAL FESTA LAGNIR VIÐ STÖDIR.

FJARLÆGD MILLI UPPHENGJA MÁ EKKI VERA MEIRI EN 1,5 m FYRIR DN20, 2,0 m FYRIR DN32, SJÁ ANNARS LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

## HITALAGNIR

LAGNIR SKULU VERA SVÖRT STÁLRRÖR SAMKVÆMT DIN 2440. TENGISTYKKI SKULU VERA SAMKVÆMT DIN 2950 OG AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MED 6,0 bar VATNSPRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 klst. OG SKAL YFIRFARA ALLAR TENGINGAR MED SJÓNSKODUN.

EINANGRA SKAL LAGNIR OG TENGISTYKKI MED 15 mm EINANGRUN MED ÁFÖSTUM TREFJASTYRKTUM ÁLDÚK.

SÝNILEGAR LAGNIR Á VEGGIJUM ERU ÁN EINANGRUNAR.

ALLAR LAGNIR UNDIR LOFTUM SKULU HENGÐAR Í ÞAR TIL GERÐAR BAULUR EDA RÓLUR. LAGNIR UTAN Á VEGGIJUM SKULU FESTAR Í MÁLMFESTINGAR ÞÉTT VIÐ VEGG OG SKULU FESTINGAR ALLAR VERA AF SÖMU GERÐ.

MESTA FJARLÆGD MILLI UPPHENGJA ER 2 m.

## OFNAR

OFNAR SKULU VERA STÁL OFNAR AF VIÐURKENNDRI GERÐ OG SKULU AFKÖST OFNANNA VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST EN 442. MIÐAÐ ER VIÐ STÁL OFNA OG SKULU ÞEIR VERA ÞRÝSTIÞRÓFAÐIR MED 8 bar ÞRÝSTINGI.

Á HVERJUM OFNI SKAL VERA SJÁLFRIRKUR OFNLOKI, LOFTSKRÚFA OG STILLITÉ. OFNARNIR SKULU VERA FULLMÁLADIR Í HVÍTUM LIT.

HÆÐ OFNA YFIR FRÁGENGNUM GÓLFI SKAL ALMENNT VERA 100 mm.

OFNASKRÁ dt40°C	OFN NR.	GERÐ	HÆÐ	LENGD	AFKÖST	OFNLOKAR	TENING
	1101	22	600	1800	1559 W	BAKRÁSALOKI	A-B
	1102	11	600	600	310 W	BAKRÁSALOKI	C-D
	1103	11	600	600	310 W	BAKRÁSALOKI	A-B
	1201	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	A-D
	1202	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	A-D
	1203	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	A-B
	1204	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	C-B
	1205	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	C-B
	1206	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	C-D
	1207	11	600	600	310 W	BAKRÁSALOKI	A-B
	1208	22	600	1400	1212 W	FRAMRÁSALOKI	A-B

## HITABLÁSARAR (KERFISLÝSING)

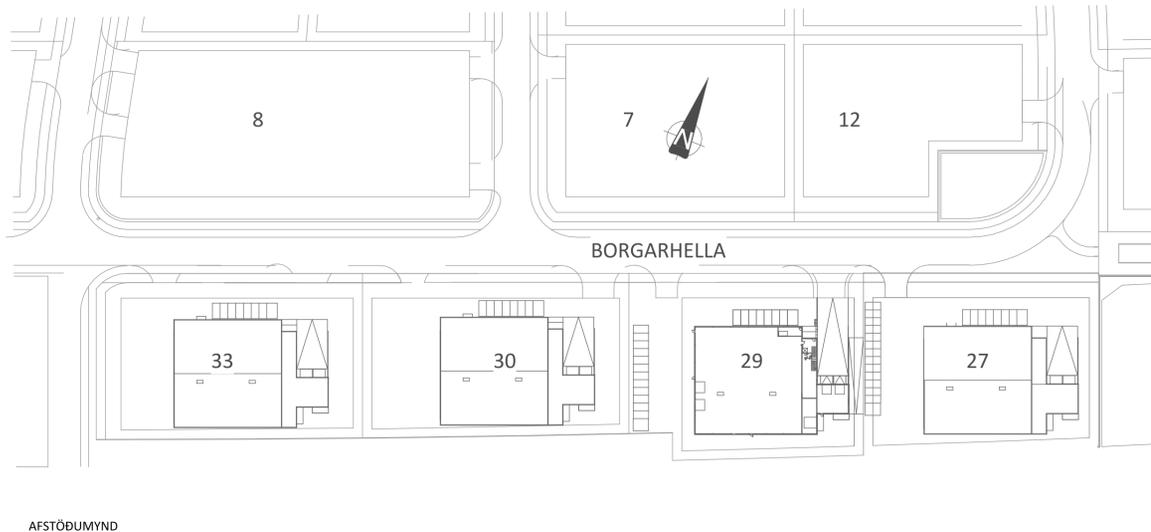
HITABLÁSARA SKULU VERA MED STÁLELEMENTUM. VIÐ HVERN HITABLÁSARA SKAL KOMID FYRIR VATNSHITASTYRÐUM LOKA, VAXLOKA ÁSAMT STILLITÉ TIL AD TAKMARKA RENNSLI Í GEGNUM BLÁSARA.

VIRKNI STÝRINGA SKAL VERA PANNIG AD HITANEMI Á VEGG STÝRIR VAXLOKA (HÆGT VERÐUR AD TENGJA FLEIRI EN EINN BLÁSARA VIÐ HVERN HITANEMA, SVÆÐISSKIPTA). VIÐ HVERN BLÁSARA SKAL KOMA FYRIR HRADASTÝRINGU AD HÆGT VERDI AD STILLA HRADA Á HVERJUM BLÁSARA FYRIR SIG.

ÞEGAR BLÁSARI ER RÆSTUR OPNAST VAXLOKAR OG BLÁSARAR FARA Í GANG, ÞEGAR HITASTIGI HEFUR VERIÐ NÁÐ LOKA VAXLOKAR FYRIR RENNSLI.

HITABLÁSARAR	NR.	AFKÖST	HLJÓÐSTIG	FJÓLDI
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK
	1.1HB01	19000 W	< 35 dBA	9 STK

## BORGARHELLA 29



## KERFISNÚMER OG KERFISHEITI

KERFISNÚMER	LAGNAKERFI
1	HITAKERFI
2	NEYSLU- OG FRÁVEITUKERFI
3	LOFTRÆSIKERFI
4	SNJÓBRÆÐSLUKERFI
5	VATNSÚÐAKERFI
6	KÆLI- OG GASKERFI

## ÚTSKÝRINGAR KERFISNÚMERA OG MERKING HLUTA

2.1DÆ01  
↑ HLAUPANDI NÚMER  
↑ TEGUND TÆKIS  
↑ KERFI  
↑ KERFINÚMER

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Jón M. Halldórsson 091162-3509  
ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.  
SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI ADALUPPDRÁTT  
VERKNR. Borgarhella 29 DAGS. ÚTG. 05.12.2023

## ÚTGÁFUFERILL

ÚTG. DAGS. LYSING

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**KVARDI** ehf  
Tækni- og ráðgjafaröðun

Nethyl 2E, 110 Reykjavík  
Sími: 851-1213  
Netfang: gummi@ktr.is

VERKHEITI  
**BORGARHELLA 29**  
HAFNARFIRÐI

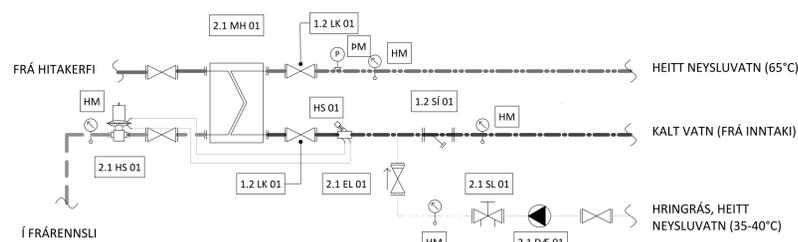
HITA- OG ÞRÍFAKERFI  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
SKÝRINGARMYNDIR

SAMPYKKT KT.  
Ljósmyndir þessara 020672-5364  
HÖNNUÐUR NETFANG YFIRFARID DAGS, SAMP.  
GP gummi@ktr.is PSS 21.12.2023  
MKV. (@ A1) VERKNÚMER TEIKN. NR. BR. ÚTG.  
1 : 20 23026 2-0000

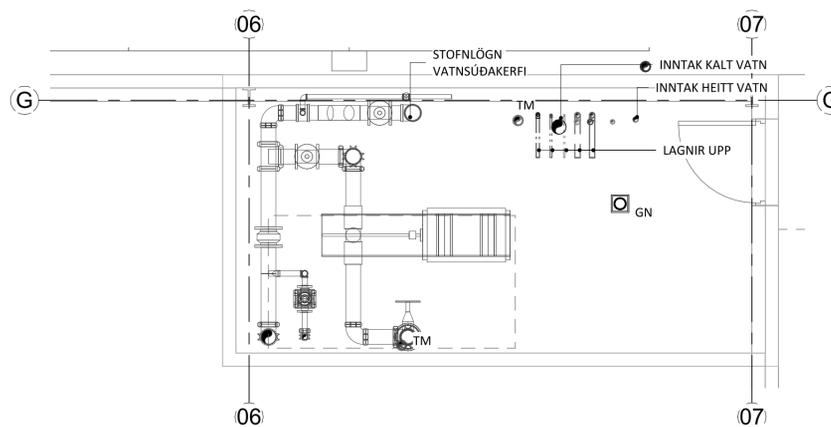
ÚTGÁFUERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING

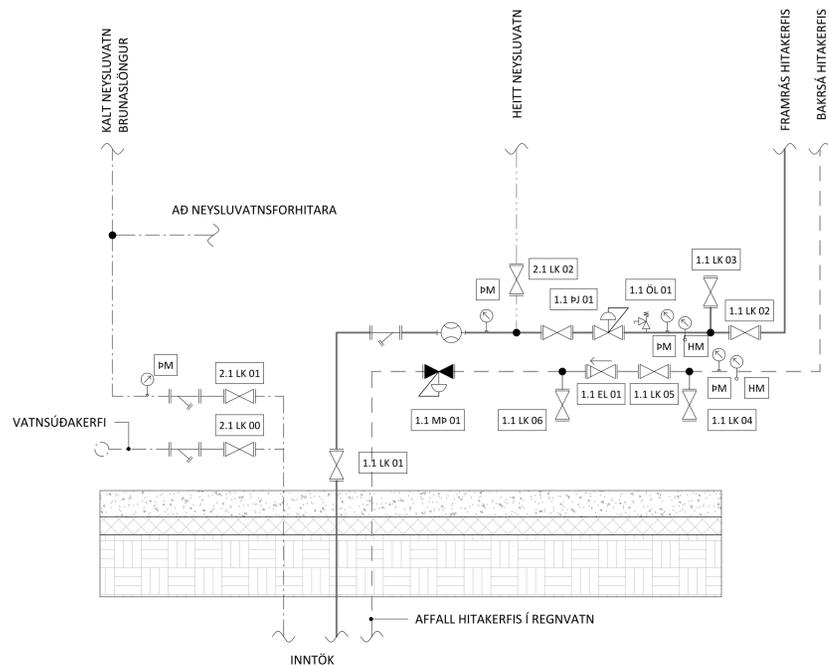
**KERFI 2.1 (NEYSLUVATNSFORHITARI)**



**UPPRÖÐUN TÆKNIRÝMIS**



**KERFI 1.1 (INNTAKSGRIND)**



**YFIRLIT YFIR TÆKI**

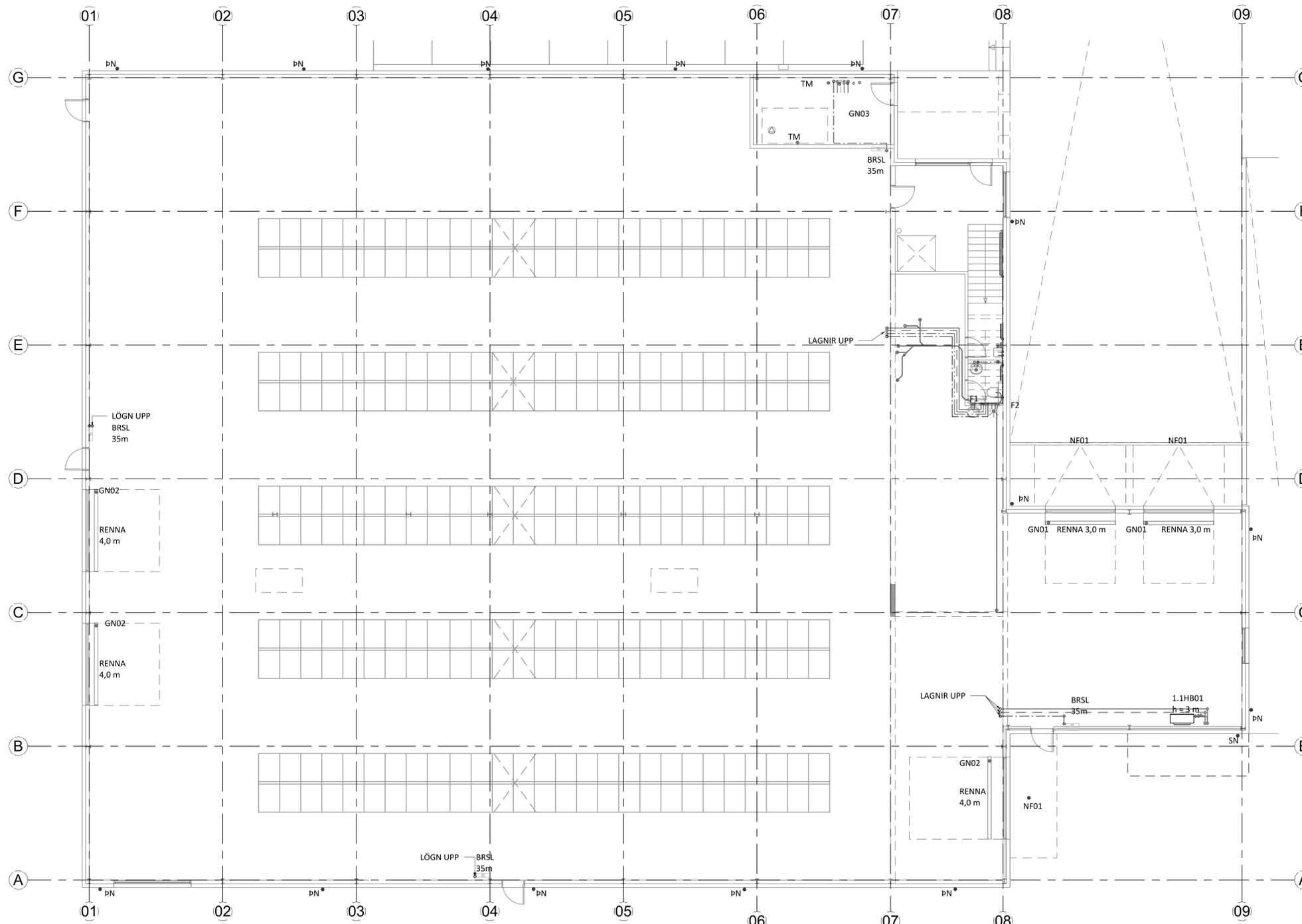
KERFI	HEITI	NR.	TÆKI	LÝSING
1.1	EL	01	EINSTREYMISLOKI	EINSTREYMISLOKI Á MILLISAMBAND, DN50
1.1	LK	01	STOPPLOKI	INNTAKSLOKI FRAMRÁS HITAVEITU, DN50 - q=1,35 l/s
1.1	LK	02	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR FRAMRÁS HITAKERSI, DN50
1.1	LK	03	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR INNSPÝTINGU Á SNJÓBR., DN15
1.1	LK	04	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR FRAMRÁS SNJÓBR., DN50
1.1	LK	05	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR FRAMHJÁLHAUP SNJÓBR., DN50
1.1	LK	06	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR BAKRÁS SNJÓBR., DN50
1.1	MP	01	MÓTPRÝSTILOKI	REIKNAD Kv = 2,80 m³/klst JAFNGILDIR q=1,10 l/s VÍÐ 200 kPa STILLISVIÐ 1-5 bar
1.1	ÖL	01	ÖRYGGISLOKI	5 bar
1.1	PJ	01	PRÝSTIJAFNARI	REIKNAD Kv = 5,6 m³/klst, JAFNGILDIR q = 1,10 l/s @ 50 Pa, STILLISVIÐ 0,3-2,0 bar

**YFIRLIT YFIR TÆKI**

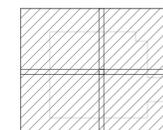
KERFI	HEITI	NR.	TÆKI	LÝSING
2.1	DÆ	01	HRINGRÁSADÆLA	PRÝSTISTÝRD, q=0,10 @ 3,5 mVs
2.1	EL	01	EINSTREYMISLOKI	DN20
2.1	HS	01	AVTQ 1	DN20
2.1	LK	00	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR VATNSÚÐAKERFI, DN150
2.1	LK	01	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR KALT NEYSLUVATN, DN40
2.1	LK	02	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR HEITT VATN AÐ NEYSLUVATNSFORHITARA, DN25
2.1	MH	01	FORHITARI	P=150 kW, q = 0,65 l/s @ t = 10/65°C - q = 0,70 l/s @ t = 75/25°C
2.1	SL	01	STRENGLOKI	STJÓRNAR FLÆÐI Á HRINGRÁS (q = 0,10 l/s)

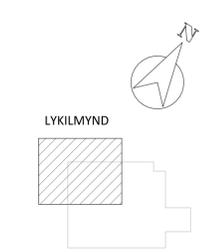
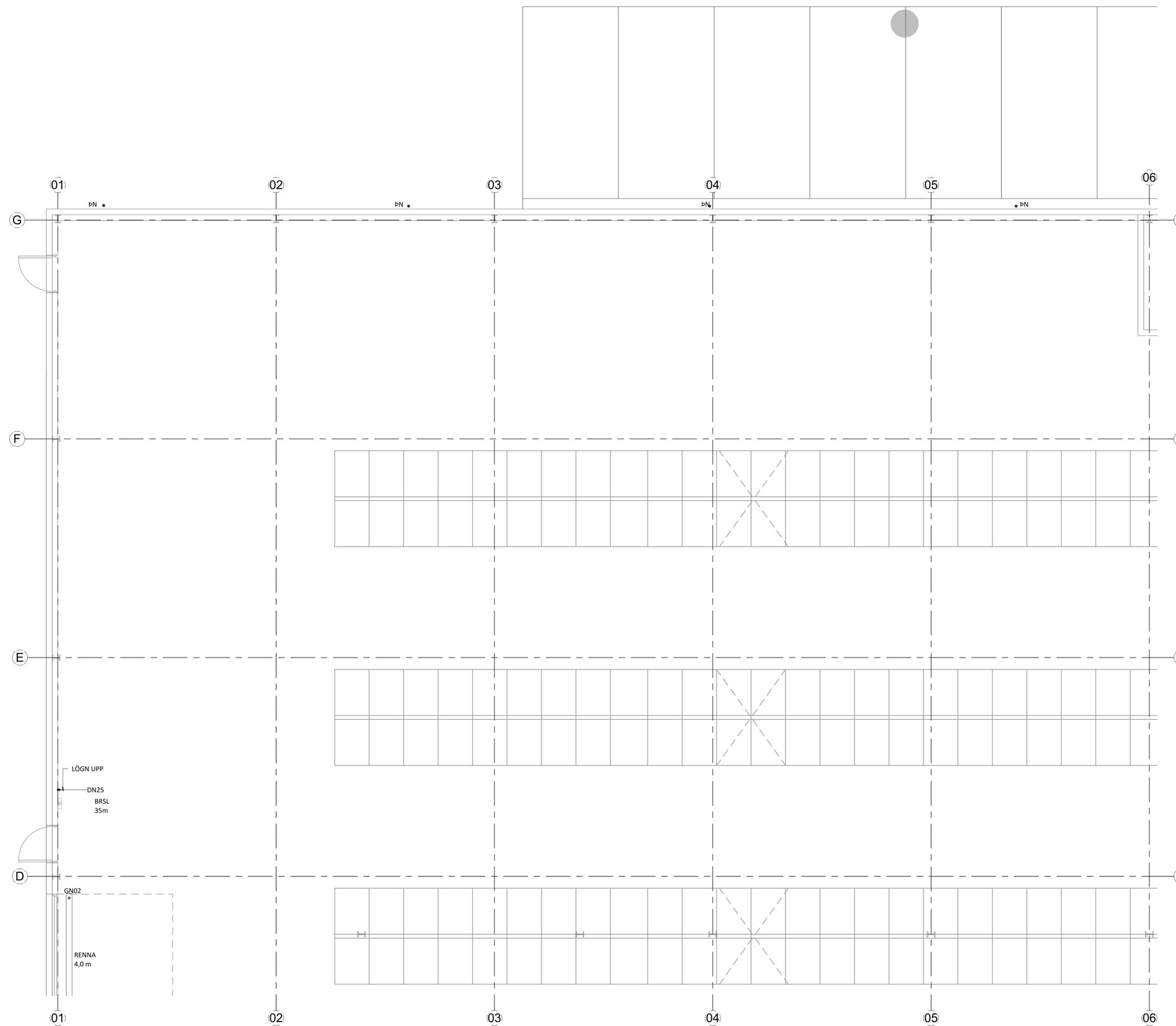
ÚTGÁFUFERILL

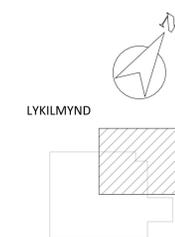
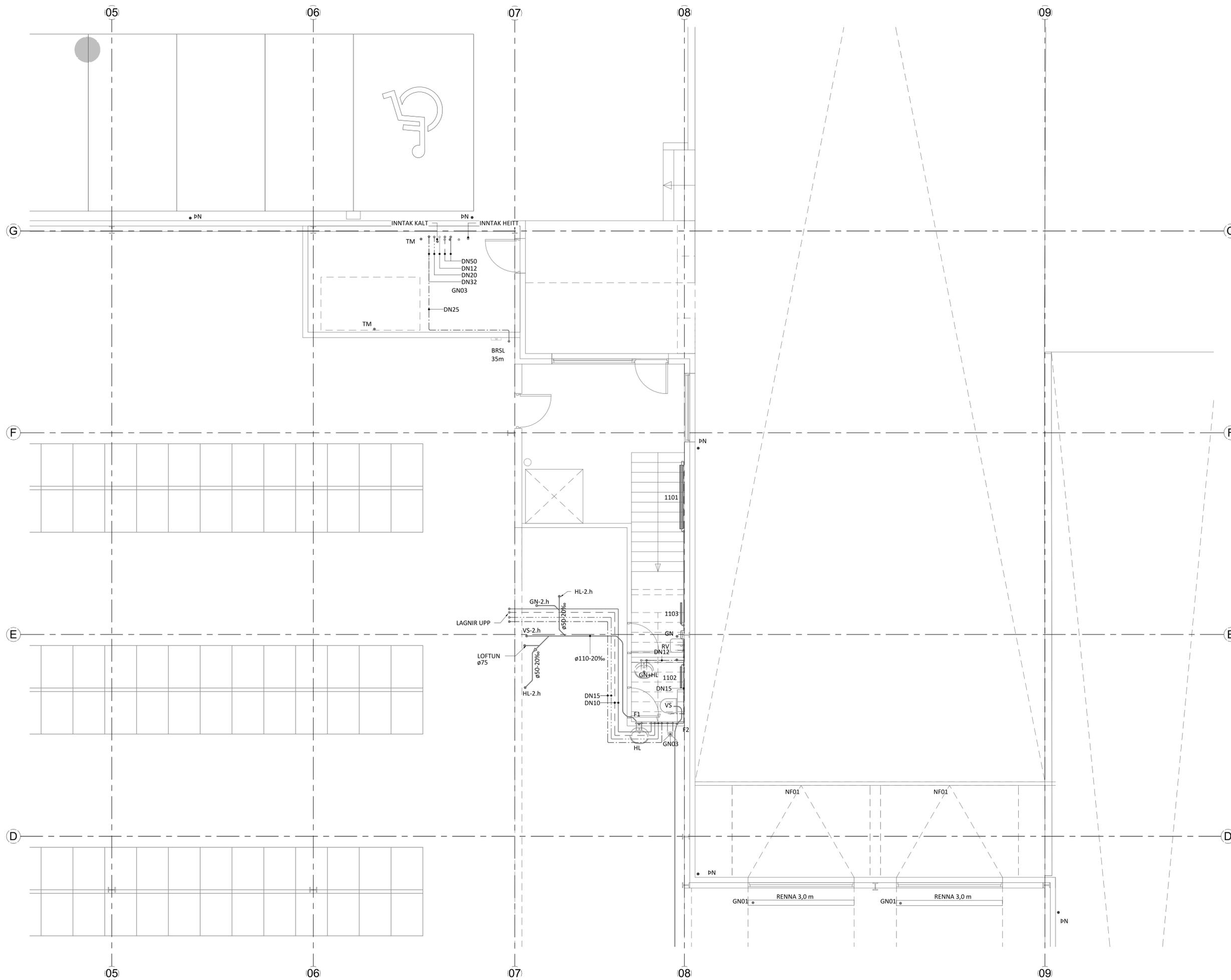
ÚTG.	DAGS.	LÝSING

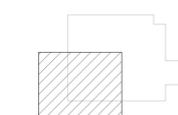
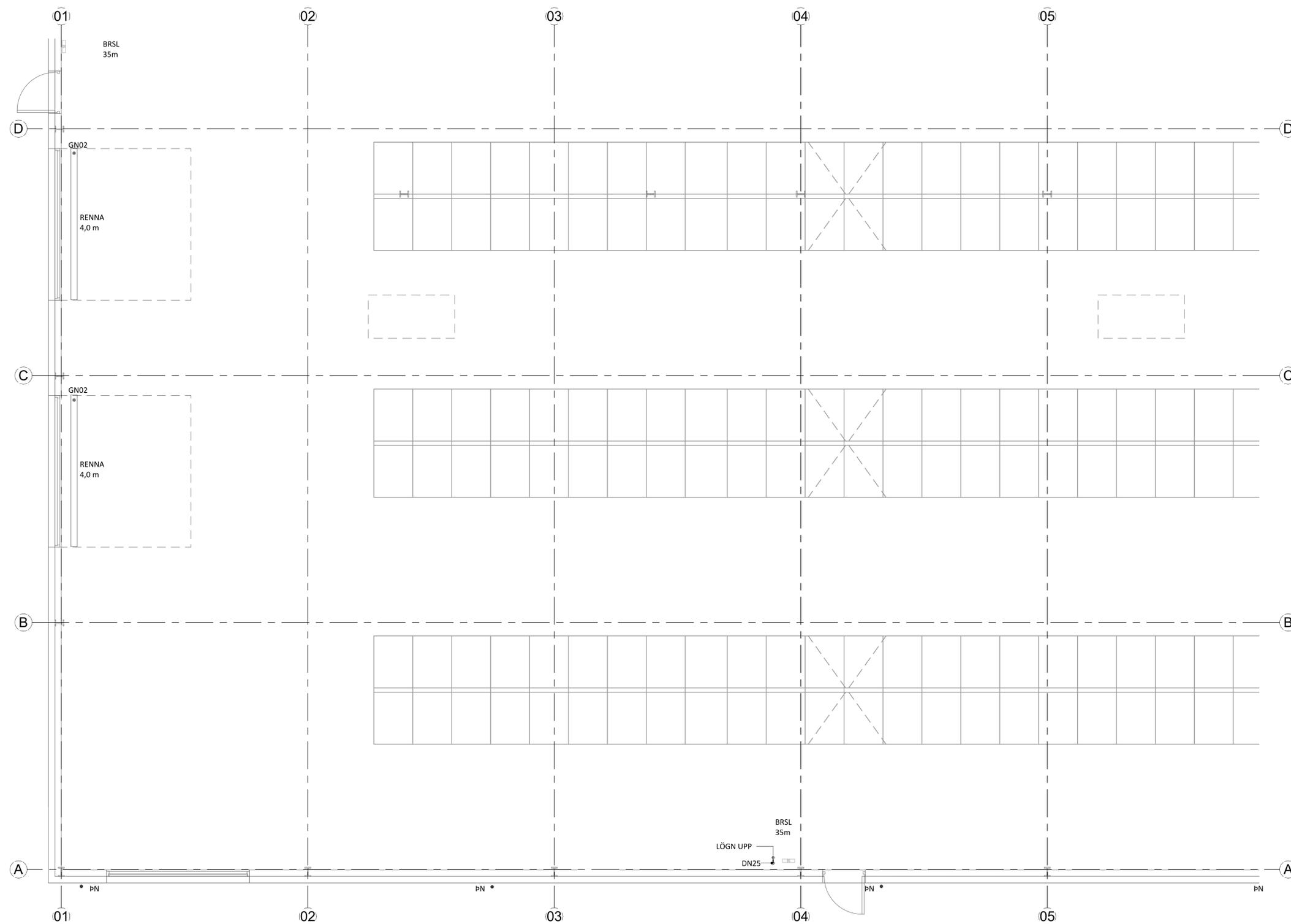


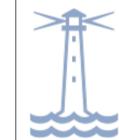
LYKILMYND











Jón M. Halldórsson

091162-3509

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA:

KT.

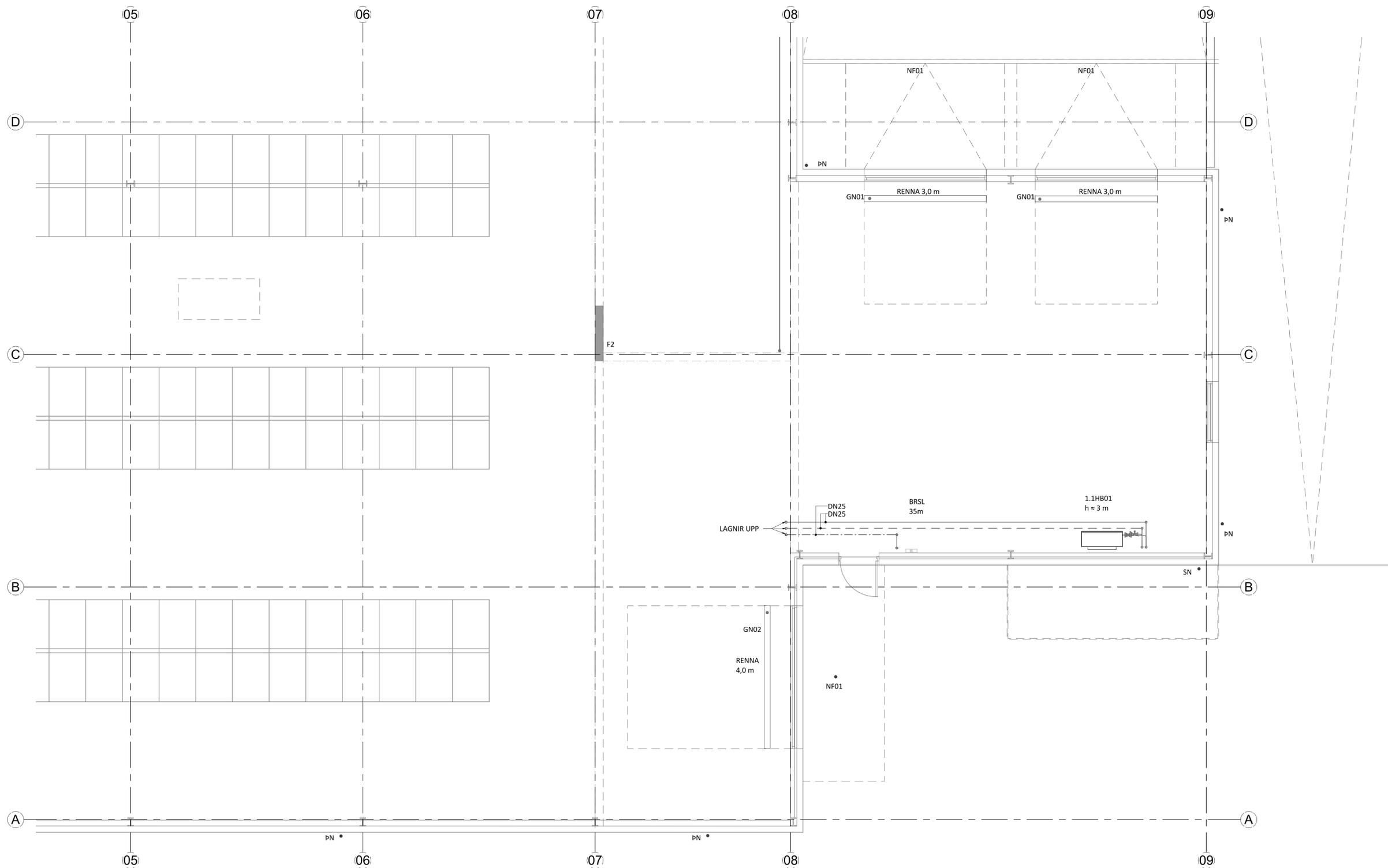
SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI AÐALUPPDRÁTT

VERKNR. Borgarhella 29

DAGS. ÚTG. 05.12.2023

ÚTGÁFUERILL

ÚTG. DAGS. LÝSING



LYKILMYND



**KVARDI**  
Tækní- og ráðgjafaröðun

Nethyl 2E, 110 Reykjavík  
Sími: 851-1213  
Netfang: gummi@ktr.is

VERKHEITI  
**BORGARHELLA 29**  
HAFNARFIRÐI

HITA- OG ÞRIFAKERFI  
GRUNNMÝND, 1. HÆÐ  
4. HLUTI

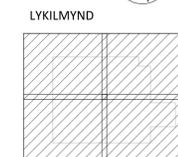
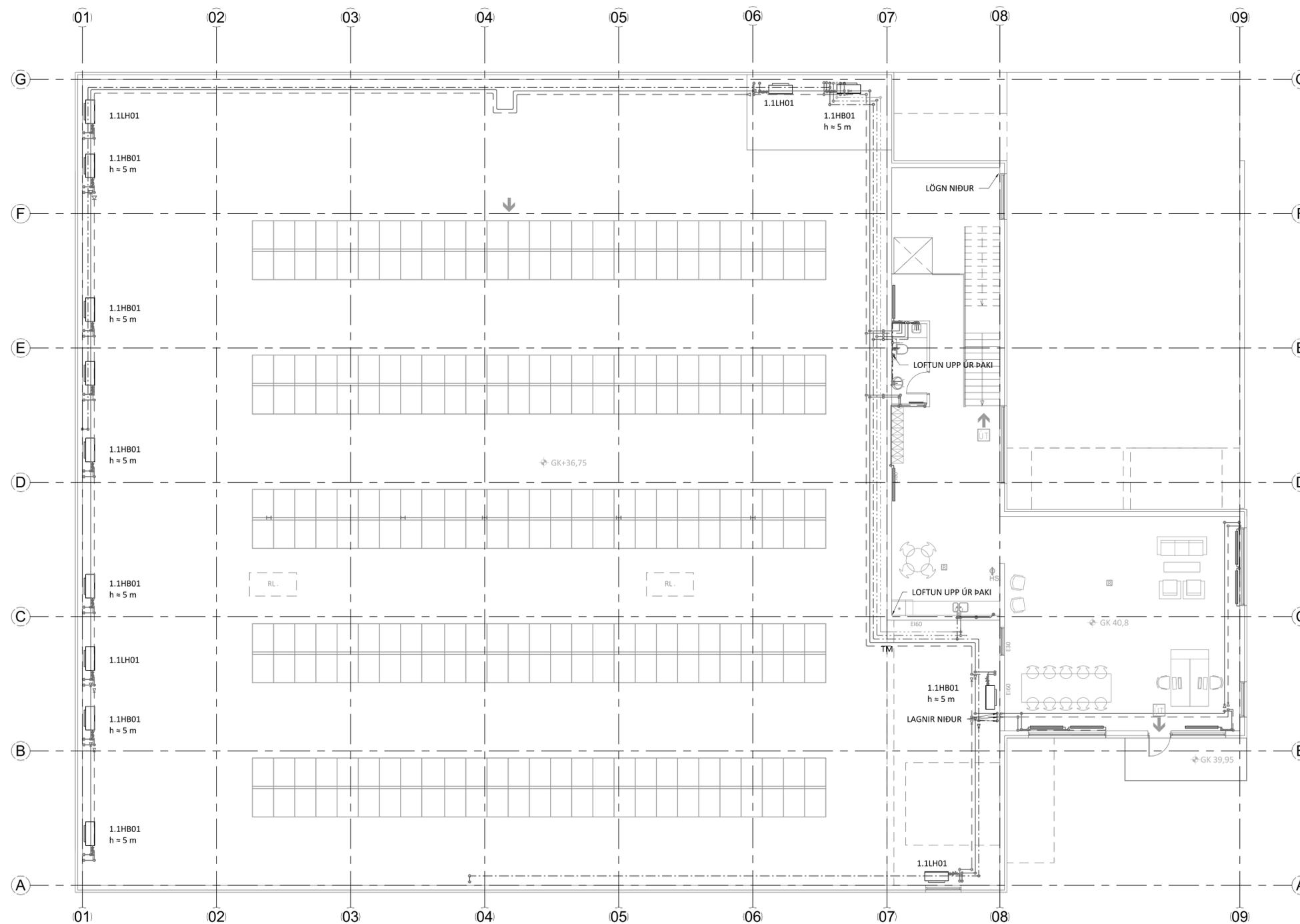
SAMÞYKKT KT.

Jón M. Halldórsson 020672-5364

HÖNNUÐUR NETFANG YFIRFARID DAGS. SAMP.  
GP gummi@ktr.is PSS 21.12.2023

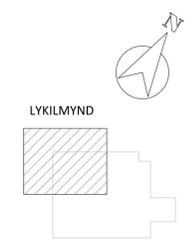
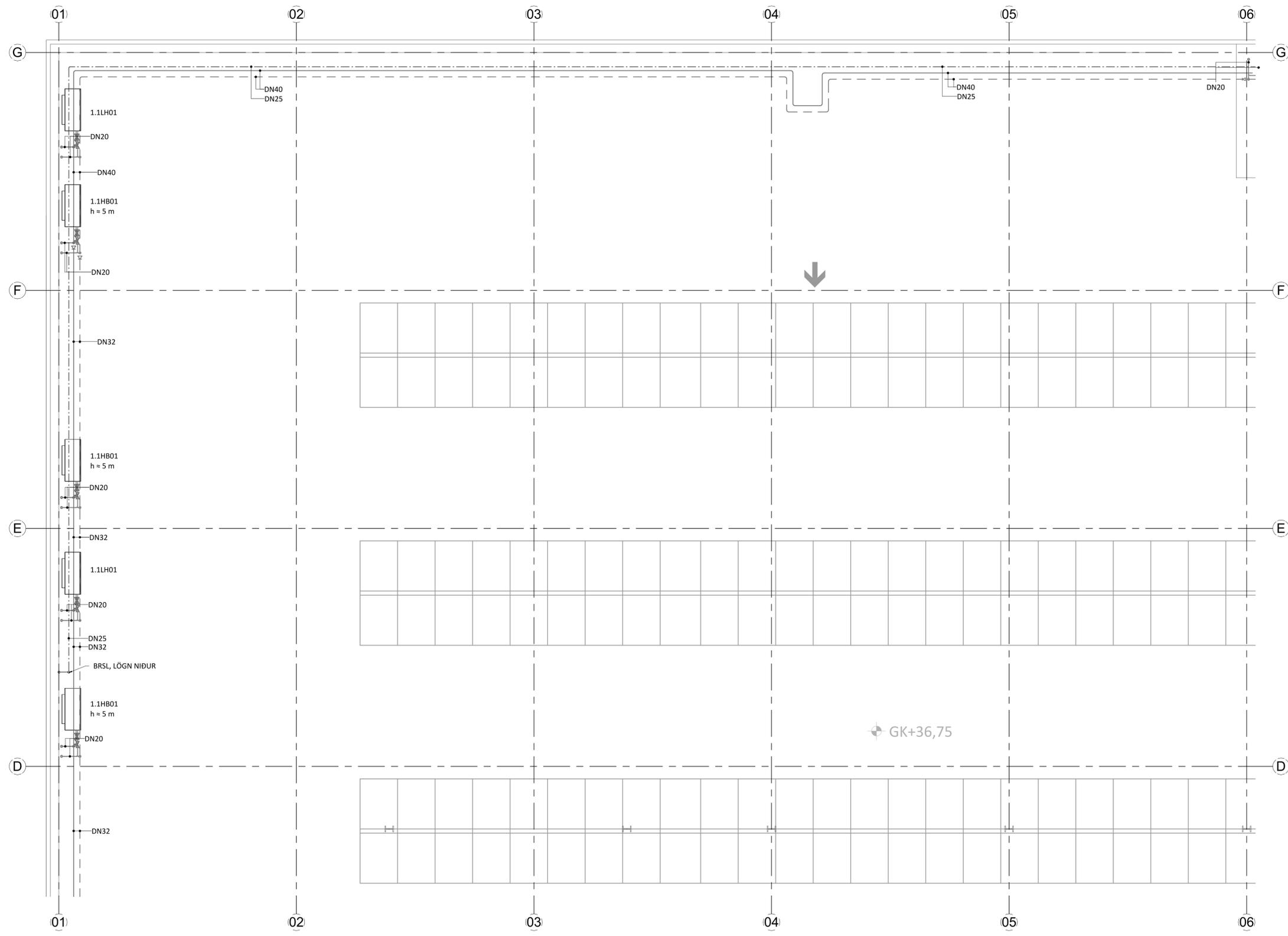
MKV. (@ A1) VERKNÚMUR TEIKN. NR. BR. ÚTG.

1 : 50 23026 2-1104



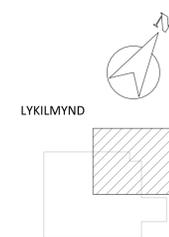
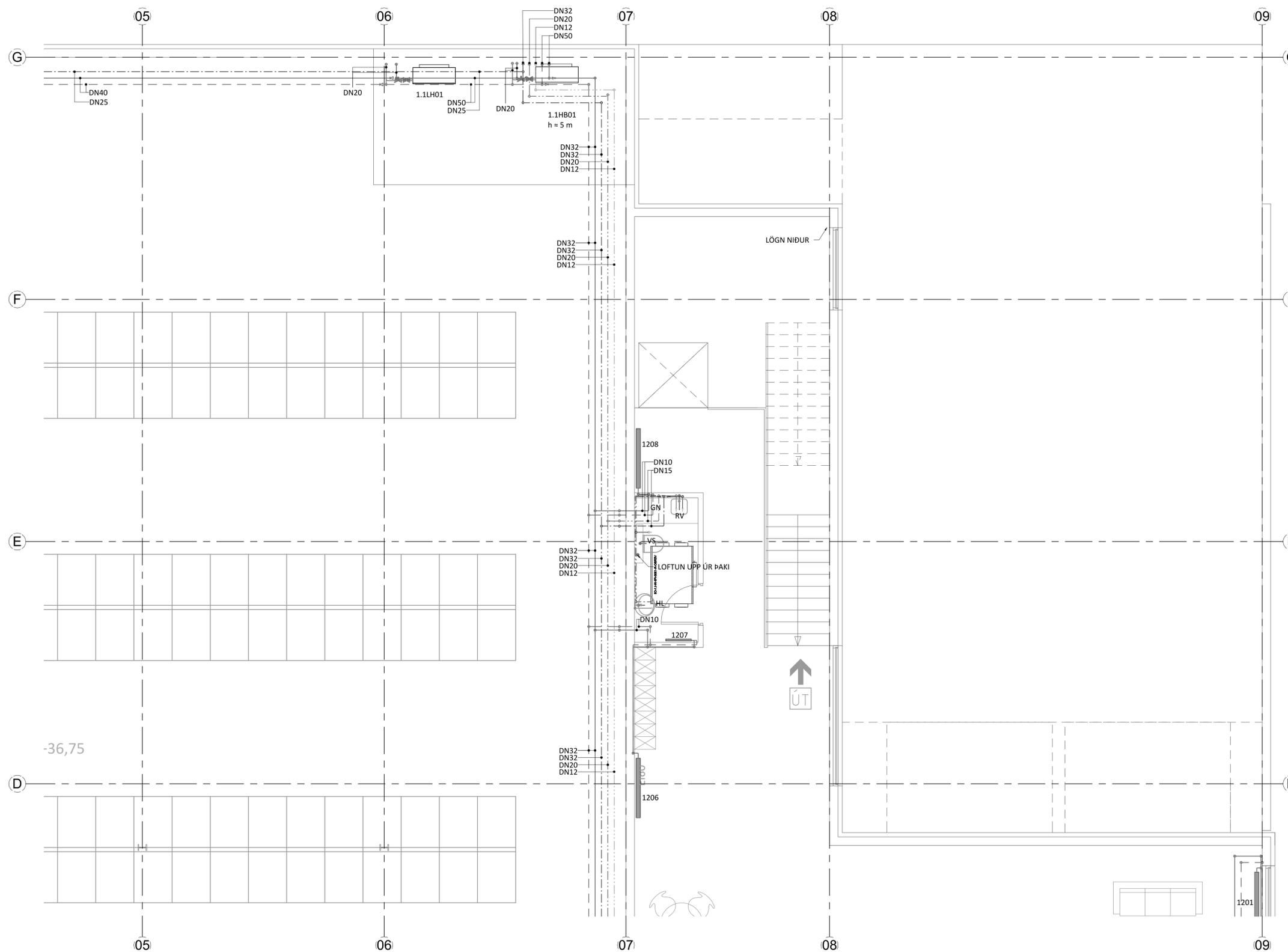
ÚTGÁFUERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING



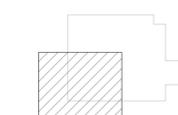
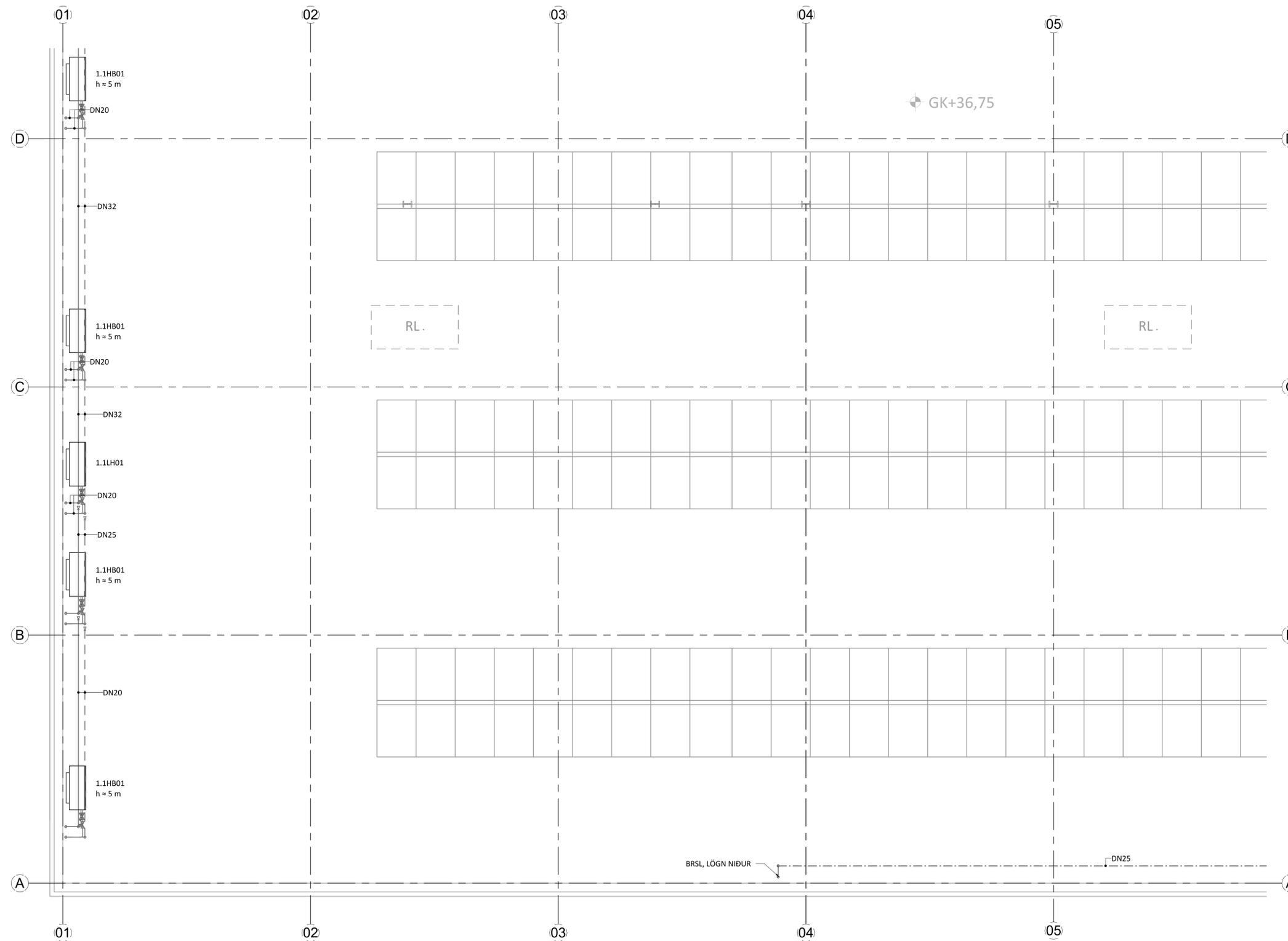
ÚTGÁFUFRILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING



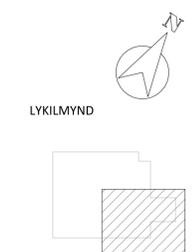
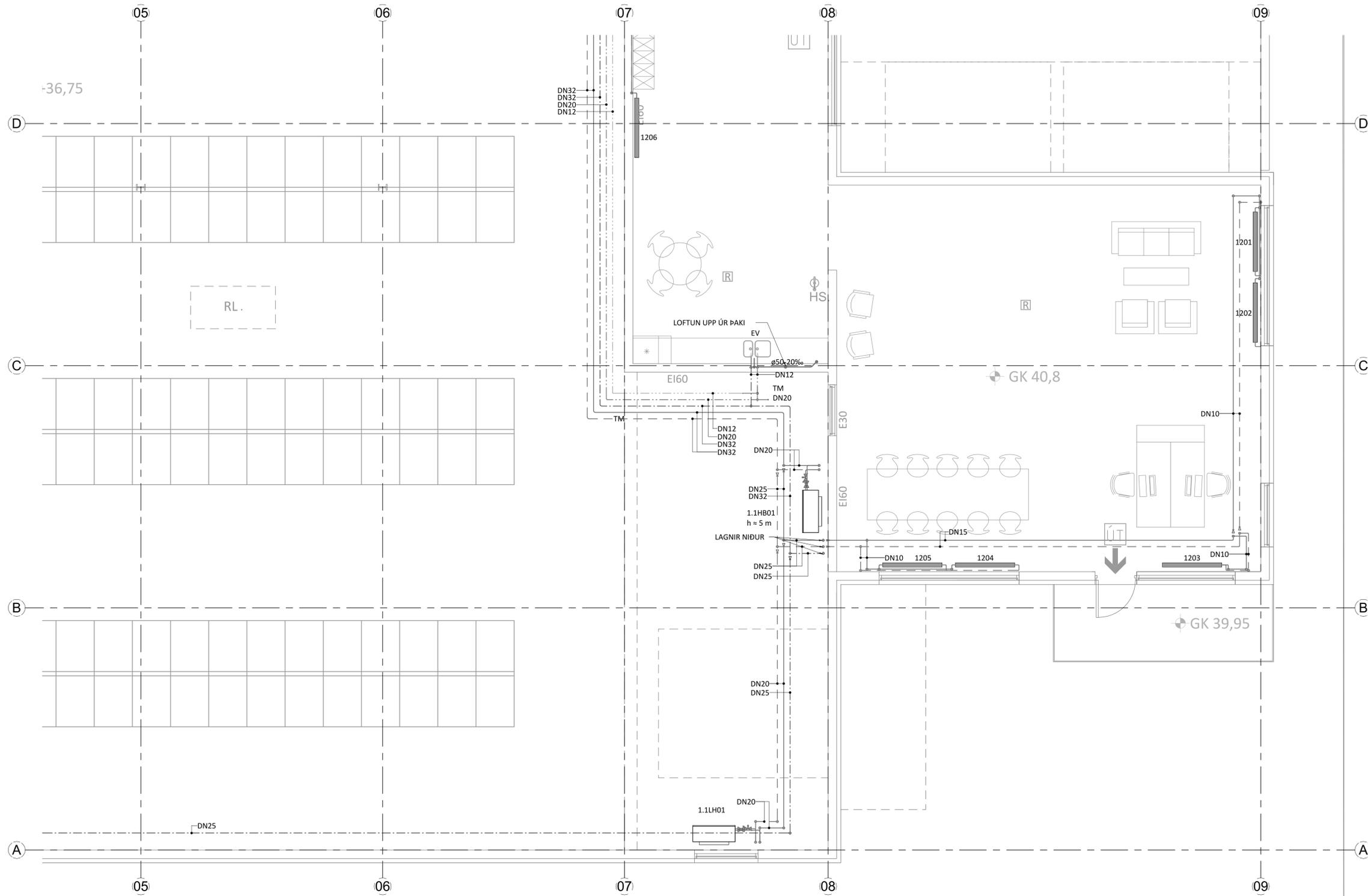
ÚTGÁFUERILL

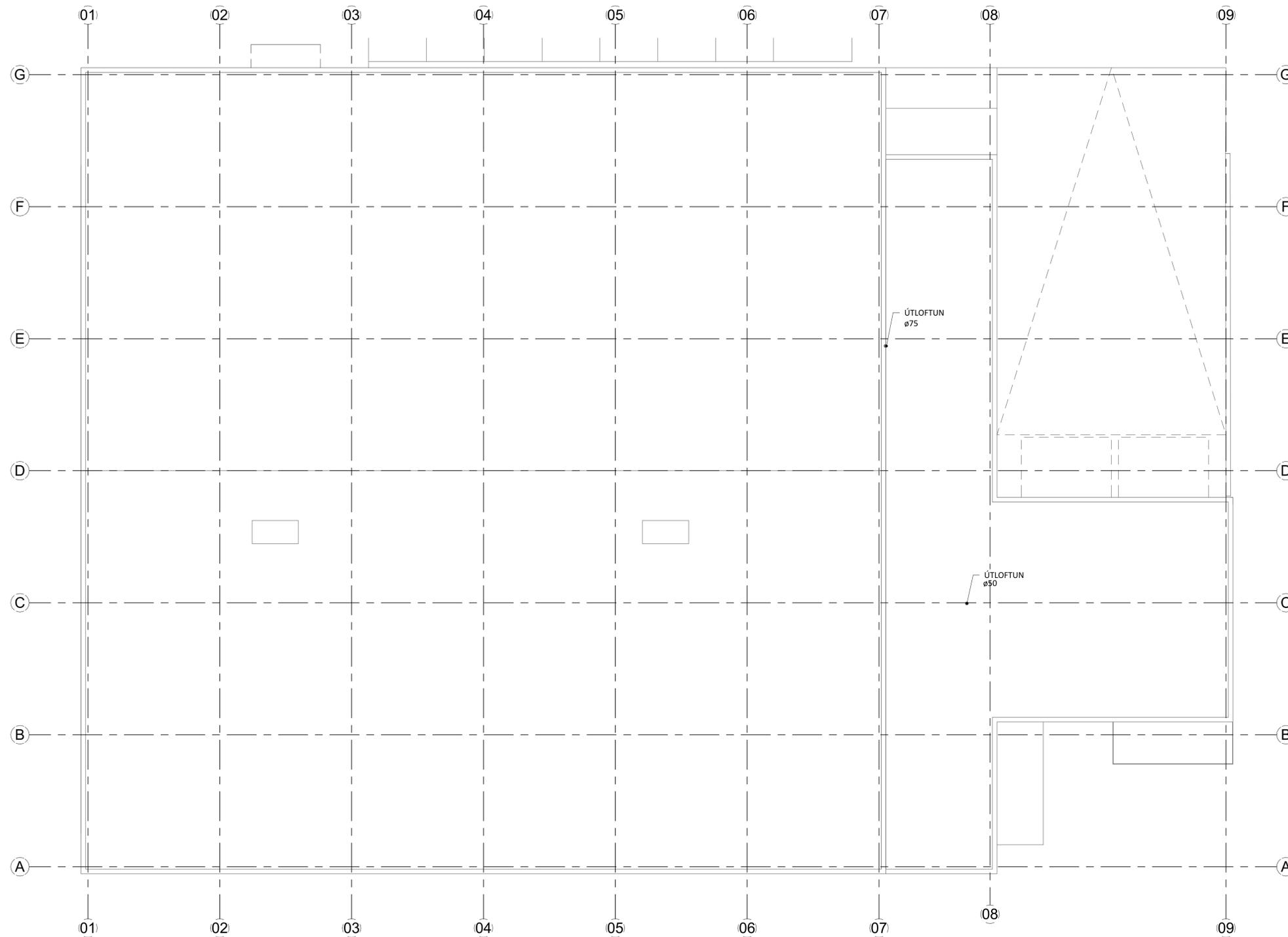
ÚTG.	DAGS.	LÝSING



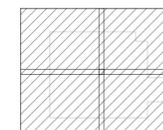
ÚTGÁFUERILL

ÚTG.	DAGS.	LÝSING





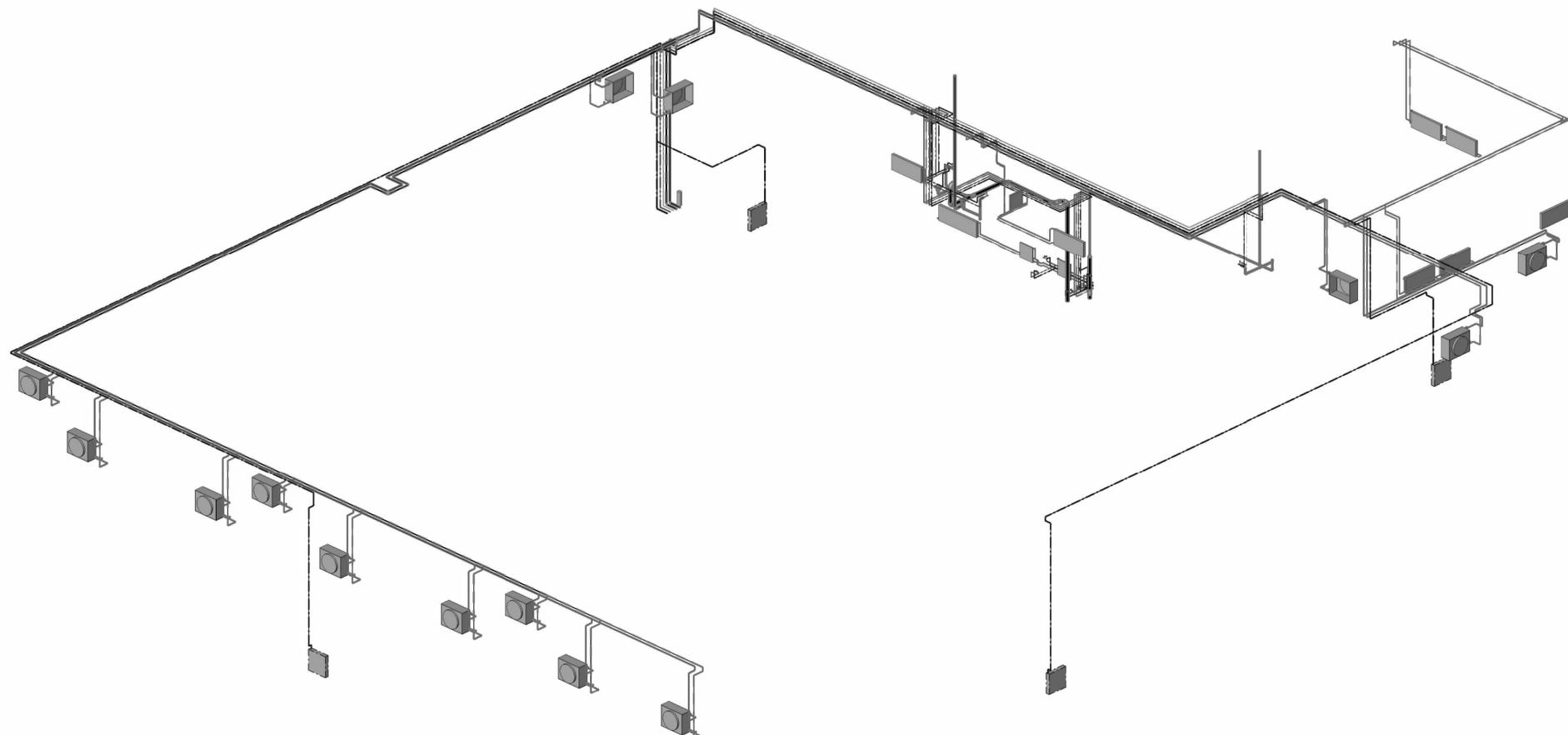
LYKILMYND



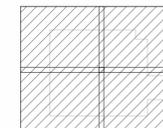
Jón M. Halldórsson 091162-3509  
 ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.  
 SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ GILDANDI AÐALUPPDRÁTT  
 VERKNR. Borgarhella 29 DAGS. ÚTG. 05.12.2023

**ÚTGÁFUERILL**

ÚTG.	DAGS.	LÝSING



LYKILMYND



**KVARDI** ehf  
 Tækní- og ráðgjafaröðusta

Nethyl 2E, 110 Reykjavík  
 Sími: 851-1213  
 Netfang: gummi@ktr.is

VERKHEITI  
**BORGARHELLA 29**  
**HAFNARFIRÐI**

HITA- OG ÞRIFAKERFI  
 RÚMMYND  
 YFIRLITSMYND

SAMÞYKKT	KT.		
HÖNNUÐUR NETFANG		YFIRFARID	DAGS. SAMP.
GP	gummi@ktr.is	PSS	21.12.2023
MKV. (@ A1)	VERKNÚMÉR	TEIKN. NR.	BR. ÚTG.
	23026	2-2000	